THREE-WHEELED AUTOMOTIVE VEHICLE

Patent Number:

JP59195421

Publication date:

1984-11-06

Inventor(s):

KOMURO KATSUSUKE

Applicant(s):

HONDA GIKEN KOGYO KK

Requested Patent:

☐ JP59195421

Application Number: JP19830069414 19830420

Priority Number(s):

IPC Classification:

B60K15/02

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To suppress fluctuation in a center of gravity due to change in an amount of fuel, and thereby to stabilize characteristics, by locating a fuel tank at a position of the center of gravity of a vehicle or in the vicinity thereof.

CONSTITUTION:A fuel tank T is located on a reinforcing frame 3 for reinforcing a central portion of a main frame 1 and at a front seat Sf. The front seat Sf is arranged near a rear seat Sr in a row. Thus, the fuel tank T is arranged at a position of a center of gravity of a completed three-wheeled automotive vehicle or in the vicinity thereof, and accordingly it is possible to eliminate fluctuation in the center of gravity of the vehicle due to change in an amount of fuel in the fuel tank T and thereby to stabilize characteristics.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

¹⁹ 日本国特許庁 (JP)

[®] 公開特許公報 (A)

10 特許出願公開

昭59—195421

DInt. Cl.3 B 60 K 15/02

識別記号

庁内整理番号 7725-3D

❸公開 昭和59年(1984)11月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

分三輪自動車両

20特

昭58-69414

20日

願 昭58(1983) 4月20日

@発 明 小室克介 調布市若葉町 1 -21-3

⑪出 願 人 本田技研工業株式会社

東京都渋谷区神宮前6丁目27番

8号

個代 理 人 弁理士 落合健

1. 発明の名係

三輪自動車両

2. 特許請求の範囲

車体の前、後に三車輪を懸架した三輪自動車両 において、胲車両の重心位置、もしくはその近傍 位社に燃料タンクを配設してなる、三輪自動車両。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、車体の前部に二車輪、その後部に一 車輪、もしくは車体の前部に一車輪、その後部に 二車輪を懸架した三輪自動車両に関するものであ

一般に前記三輪自動車両では、その重心位置が 車両の加速性、コーナリング性等の特性を左右する 要因となつており、予め設定された重心位置が軍 体上の梁装物の顛疽変化によつても変らないよう にすることが鉛ましい。

ところで車体フレームに搭載される燃料タンク は、その中の燃料の貯留量によつて、その重点が 大きく変化し、特に軽車両では、燃料タンクの占 める重量割合が大きいので、燃料タンクの位置が 軍両の重心位置の変励要因になるが、従来の三段 自助車では、燃料タンクの配散位置について柗別 の配慮が施されていなかつた。

特開昭59-195421(2)

本発明はから 2 段情にかんがみてなされたもので、三倍自動車両の重心位置、もしくはその近份に燃料タンクを配設し、 該タンク内の燃料の貯留 減の増減によつても車両の重心位 遅に変動が 無いようにして追両の特性の定常化を図るようにした、三倍自動車倍を提供することを主な目的とする。

以下、図面により本発明をの1 実施例について 般明する。

前配一対の疑桁 1 a , 1 a の中間部は外側方に 同けて適曲されて幅広に形成され、その内側は方 形状の補強フレーム 3 によつて補強される。

石前車倫P f , P f が換向可能に凝架される。即ち該フレーム 4 の前端には前部支持軸 8 がナイトハルトクツション機構を介して回動可能に横架され、この前部支持軸 8 の両端には、クランク状のパワーユニット P が上下に揺動可能に軸支される。 該パワーユニット P の左、右側部 9 , 9 後端には、前記定、右前車輪 P f , P f の車軸が支承される。 パワーユニット P の前部 1 0 には、エンジン B

が成けられるとともにその左、右側部9,9には、 前記エンジンとに速動される動力伝達機構が内装 されており、エンジンとの駆動力は動力伝達機構 をして左、右⁶前車輪Ff,Ffに伝達される。

また車体 B の後端には、炎部支持軸 1 1 が 機架され、この後部支持軸 1 1 の両端にはナイトハルトダンパ機線を介してリヤフォーク 1 2 が上下に協助可能に軸支され、破リヤフォーク 1 2 に一つの食車倍炉・が懸梁される。

メインフレーム1の前部には、車筒支持フレー ム4が結合されるとともに前部ロールパー5が結 合され、この前部ロールパー5は、前後に間隔を あけて設けられるアーチ状の2本の横パイプ5 4 . 5 Δと、それらの機パイプ 5 α , 5 Δの上方中央 部を結合する縦パイプ50とより構成される。ま た前部ロールパー5にはステアリングステム6が 支持される。メインフレーム1の後部には後部ロ ールパー1が結合され、この後部ロールパー1は、 前後に間隔をあけて設けられるアーチ状の2本の 做パイプ1a,1ょと、これらの横パイプ1a, 7 4 の上方中央部を結合する縦パイプ 7 0 とより 構成される。また前方の横パイプ 7 a はその途中 が下に向けて屈曲されてその下半部 7'a は前方に のびてメインフレーム1に対する傾斜がなだらか になつている。

車筒支持フレーム4の左、右には、対をなす左、

メインフレーム1の中央部を補強する前配補強フレーム3上に燃料タンクTが搭載される。而してこの燃料タンクTは、第1図には示されない必要部品を取付けた完成車としての三倍自動車の重心位置、もしくはその近傍に配設されるもので、 該燃料タンクT内に収容される燃料の増減によって三倍自動車の重心位置が変ることは殆んどない。

第2、3図に示すようにメインフレーム1上には、前部座席5 f と後部座席5 r とが互いに近接して縦列配置され、前配燃料タンクTは前部座席5 f 下に位置する。前部座席5 f は座部13と背凭14とより構成され、また後部座席5 r は、座部15と、背凭16とより構成される。

前部座席 5 fの左、右両側からその前方にかけて、メインフレーム1 の幅広部には、左、右足乗せスペース17・1 7 が形成され、それらの足乗せスペース17・17に位置する床板 2 は足乗せ面 2 c に形成される。

持開昭59-195421(3)

前部路席 S f 上には選転者 M i が、また後部路 席 S r 上には 同乗者 M i が 避乗するが、 その 際 同 乗者 M i は、 前部 座席 S f の 背 凭 1 6 を 両 側 よ り 挟む ように して 前方に 足を 延ばすことができ、 その 足を 前 記足 乗せ スペース 1 7 , 1 7 の 床 板、 す なわち 足 乗せ 面 2 a 上 に 乗せる ことができる。

而して前述のように前、後部座席 S f , S r の 磁列近接配置により、遅転者 M , と同乗者 M , の 体重の作用点は互いに接近しており、したがつて 乗員の沿級による車両全体の重心位置の変動を少 なくすることができる。

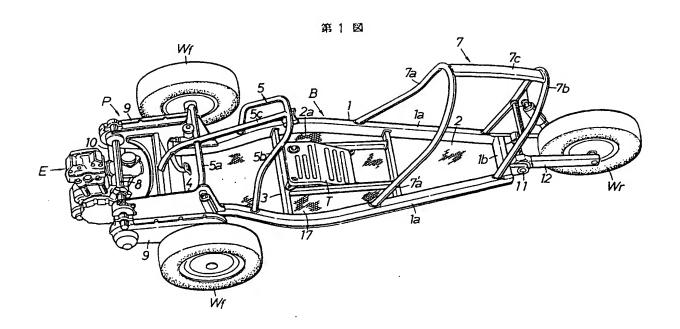
また遅転者 M 、 および I 以来者 M 、 は、 前、 後部 ロールパー 5 、 7 により 保護され、 袋部 ロールパー 7 の 前方 横パイプ 7 。 の 中 間 部 は 下方 に 向 け て 折 り 曲 げ ら れ、 その 下 半部 7 。 は 前方 に 延び て な だら に 傾斜しているので、 関 乗者 M 。 の 乗降が 容 め で ある。

以上のように本発明によれば、車体の前、後に三輪を懸架した三輪自動車両において、該車両の重心位置、もしくはその近傍位置に燃料タンクを配設したので、該タンク内燃料の貯留量に増設があつても三輪自動車両の重心位置が変動することがなく、燃料貯留量によつて車両の加速性、コーナリング性等の特性が変るようなことがない。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本 照明三輪自動車の車体の斜視図、第 2図は本 発明三輪車の側面図、第3図はその平面 図である。

特 許 出 類 人 本田技研工業株式会社 代理人 弁理士 客 合 姓



特閒昭59-195421(4)

